## PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIG Internationale ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

360M 1/20

**A1** 

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/58362

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

18. November 1999 (18.11.99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP99/03166

(22) Internationales Anmeldedatum;

8. Mai 1999 (08.05.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 20 598.8

8. Mai 1998 (08.05.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US); KUMM-LER + MATTER AG [CH/CH]; Hohistrasse 176, CH-8026 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÜGLI, Reto [CH/CH]; Schwandenholzstrassc 204, CH-8046 Zürich (CH). GAR-CIA, Manuel, José [CH/CH]; Auwiesenstrasse 13, CH-8352 Räterschen (CH).
- (74) Anwälte: BEHRMANN, Niels usw., Hiebsch Peege Behrmann. Heinrich-Weber-Platz 1, D-78224 Singen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CZ, HU, PL, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

## Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen cintroffen.

Express Mail Label No. EL398543761US

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as Express Mail in an envelope addressed to:Commissioner of Patents and Tradamarks, Washington, D.C. 2021

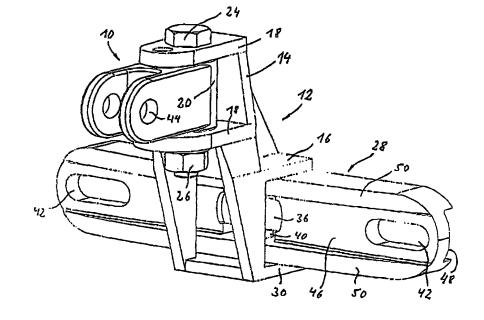
November 2000

(54) Title: SUPPORTING AND FASTENING DEVICE FOR CONTACT WIRES

(54) Bezeichnung: TRÄGER- UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR FAHRDRÄHTE

## (57) Abstract

The invention relates to a supporting and fastening device for contact wires comprising a proferably one-piece, longitudinally extended supporting piece (28, 84) which can be fixed to a pole, pipe, a building wall or the like. The inventive device also comprises a coupling element (12, 52, 64, 86; 130, 138) for connecting the supporting piece (28) to a bracing tube or the like. The supporting piece (28) comprises a preferably central, first hole (38) which is provided for interacting with a fitted connecting section (36, 132) of the coupling element and is configured for realizing a connection which can be plugged in, dotached, is prevented from turning, and which remains fixed when placed under tensile and or pressure load.



17. THE SUM in unt 4, 184 184 184 13 1, 11 į, à Harry H 4 1